紅蜘蛛藥劑防治試驗

湯慶銓

嘉義農業試驗分所

本試驗在本分所溫室檬果砧木苗舉行，每處理5株及設對照以資比較，使用電動小型手提噴霧器，噴藥1次，施藥後於3,6,12,22天各調查每株取有蟲葉片5枚，用擴大鏡檢查存活蟲數，施藥後，第3天檢查結果各處理幼蟲及成蟲全部死亡，紅蜘蛛近孵化期的卵塊均發生萎縮，未見孵化，第6天檢查時除Ekatin, thiovit及Sevin有幼蟲存在外其他各處理活蟲數很少，卵都未發見至第12天檢查時各處理蟲數都不多，但卵除Tedion, Thiovit, M40Folidol, 20%Parathion, 發生較少外Smithion無其他處理之卵就較多，至第22天檢查時除Ekatin, Sevin, thiovit較差外，其他處理都較好。結果以噴射 Tedion W.P.×1000metasystox×500, Chlorobenzilate×1000, Gusathion×1000, 20%Pazathion×1000等施藥後，經星期，在25枚葉上調查時未發現存活蟲數為最好，而Thiovit×500, Ekatox×1000, M40 Folidol×1000經施藥後兩星期亦未發現活蟲數，至於 Ekatin×500Sevin×1000Smithion×1000 施藥後兩星期蟲數發生較少與對照區比較，差異極為顯著詳見如下表：

藥劑 及其稀釋倍數	施藥後3天			施藥後6天			施藥後12天			施藥後22天		
	幼蟲及成蟲 死	幼蟲及成蟲 活	卵(未孵化)	成蟲(活)	幼蟲(活)	卵	成蟲(活)	幼蟲(活)	卵	成蟲(活)	幼蟲(活)	卵
Tedion W.P.×1000	1219	0	431	0	3	0	0	0	22	0	0	0
Metasystox×1500	806	0	543	0	0	0	0	1	487	0	0	0
Chlorobenz!late×1000	1266	1	579	0	4	0	0	0	122	0	0	0
EKatin×500	820	1	361	6	106	0	3	4	39	22	88	17
Thiovit W.P.×500	1449	0	320	0	137	0	0	0	15	0	28	0
Gusathion×1000	1176	0	876	0	0	0		0	294	0	0	0
Sevin W. P.×1000	512	0	186	0	43	0	1	6	62	0	99	0
EKatox W. P.×1000	1144	0	779	0	0	0	0	0	47	0	15	3
M40 Folidol×1000	2849	0	434	0	3	0	0	0	12	4	5	0
20%Parathion W.P.×1000	1498	0	802	0	0	0	1	1	12	0	0	0
40% Smithion×1000	1337	0	589	0	5	0	0	10	0	0	5	0
Check	0	2512	4	498	1135	414	172	784	554	134	231	31